数字媒体技术专业（中外合作办学）专业人才培养方案（080906）

一、专业简介

数字媒体技术专业（中外合作办学）是青岛大学与韩国世翰大学合作举办的本科教育项目。本专业现有专任教师22人，外聘教师3人。其中教授1人，副教授7人，讲师14人；博士6人，硕士16人；专职教师平均年龄41岁；30至39岁青年教师占41%。本专业拥有数字媒体实验教学中心1个，下设原创动画、数字媒体技术、数字摄影摄像、三维立体影像、网络媒体、苹果影视制作中心等实验室。拥有3D打印机、图形工作站、非线编系统、3D播放系统、虚拟再造实验平台等先进的实验设施。我院拥有软件工程一级学科硕士学位点1个，其中数字媒体与视觉表达是研究方向之一。本专业于2013年获青岛大学特色专业建设立项，于2015年获批山东省“普通本科高校应用型人才培养专业发展支持计划”，2016年本专业与其他几个专业以专业群形式入选山东省高水平应用型立项建设专业。

二、培养目标

本专业要求学生掌握数学与自然科学基础知识以及与数字媒体相关的计算机科学与技术、艺术学等学科的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法，具备良好的技术素质和一定的艺术修养，能在互动媒体、媒体网络、新媒体工程等领域从事系统设计、开发与应用工作的高级复合型人才。

毕业生通过5年左右实际工作的锻炼，期望成长为生产、科研与工程设计岗位的技术骨干和管理者，达到以下能力:

1. 具备合格的从事数字媒体及其相关行业技术或管理工作的素质和能力;
2. 能够独立从数字媒体及其相关行业的工程设计、应用研究和生产管理工作;
3. 能在所从事行业的设计、生产或科研团队中担任领导者或重要角色;
4. 能够通过有效的学习手段不断更新自己的知识，提高自己的能力，紧跟国内外相关领域新理论和新技术的发展;
5. 具有良好的道德修养与职业素养，具有服务社会的意愿和能力。

三、培养要求

本专业注重人文社科、法律法规和责任道德的素质修养。具体地说，本专业培养的毕业生必须达到如下知识、能力与素质的培养要求:

1. 掌握马列主义、毛泽东思想与中国特色社会主义基本理论，具有良好的人文社会科学素养、职业道德和心理素质，社会责任感强;

2. 掌握从事本专业工作所需的数学、自然科学知识以及一定的经济学、管理学知识;

3. 掌握计算机科学与技术、信息与通信工程等学科的专业知识和基本技能，理解数字媒体

技术领域的基本概念、知识结构、典型方法，建立数字化、网络化、交互化等核心专业意识；

4.掌握数字媒体领域的核心技术，了解数字媒体创作的基本方法，具有良好的科学素养和一定的艺术修养，能够为数字媒体内容的创作和传播提供基本的技术解决方案，具备设计、开发数字媒体系统的基本能力；

5.了解数字媒体技术领域的发展现状和趋势，具备良好的创新意识，具备技术创新和新产品创新的初步能力；具有良好的自学能力，具备用现代信息技术获取相关信息和新技术、新知识、新创意的能力；

6.了解与本专业相关的职业和行业的重要法律法规及方针与政策，理解工程技术、信息技术以及艺术创作相关的伦理基本要求，具有专利和版权的保护、利用、经营等创业意识；

7.具备较强的组织管理能力、沟通表达能力、独立工作能力、人际交往能力和团队合作能力；

8.能阅读本专业的外文材料，具有一定的国际视野和跨文化交流、竞争与合作能力；

9.掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼习惯。

四、主干学科与课程设置

1.主干学科：计算机科学与技术、数字媒体艺术理论与技术应用

2.专业核心课程

数据结构、计算机组成原理、计算机操作系统原理、计算机网络原理、造型基础、设计基础、平面设计基础、二维动画基础、三维动画基础、计算机图形学等。

3.主要实践性教学环节

军事理论与训练、计算机图形学实验、图像处理实验、移动互联网应用开发实验、3D游戏设计实验、虚拟现实技术实验、二维动画制作实验、三维动画制作实验、数字媒体后期制作实验、二维动画课程设计、三维动画课程设计、创新创业实践、毕业设计（论文）等。

4.各环节学时学分比例

各环节学时学分安排表

类别	类型	学时（含理论和实验实践）	学分（含理论和实验实践）	占总学分比例%
必修课	通识教育必修课	600+3 周	36	22%
	大类专业必修课	/	/	/
	专业基础课	272	17	10.4%
	专业核心课	576	30.5	18.6%
	集中实践	14 周	14	8.5%
必修课合计		1448 学时+17 周	97.5	59.5%
选修课	通识教育选修课	/	10	6%
	实践/多元课	开设 1424+4 周	56.5/69	34.5%
选修课合计		/	66.5	40.5%
毕业学分要求总合计 **164**				

实验实践课学时学分安排表

<table>
<tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">类型</th><th colspan="2">学时</th><th rowspan="2">学时合计</th><th colspan="2">学分</th><th rowspan="2">学分合计</th></tr>
<tr><th>必修</th><th>选修</th><th>必修</th><th>选修</th></tr>
<tr><td rowspan="3">实验实践课</td><td>独立实验课（含体育）</td><td>256</td><td>608</td><td>864</td><td>8</td><td>18</td><td>26</td></tr>
<tr><td>非独立课内实验</td><td>144</td><td>32</td><td>176</td><td>4.5</td><td>1</td><td>5.5</td></tr>
<tr><td>集中实践（含军训 1 周和社会实践 4 周）</td><td>17 周</td><td>6 周</td><td>23 周</td><td>17</td><td>3</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2">实验实践课总计</td><td>400 学时+17 周</td><td>640 学时+6 周</td><td>1040 学时+23 周</td><td>29.5，占总学分 18%</td><td>22 学分</td><td>51.5，占总学分 31.4%</td></tr>
</table>

集中实践教学环节安排表

集中实践教学	学分	学时	开课学期	备注
军事理论与训练	1	1 周	S1	
毕业（设计）论文	14	14 周	8	
二维动画课程设计	1	1 周	4	
三维动画课程设计	1	1 周	4	
科技创新实践	2	2 周	S4	
社会实践	1			至少四周，分散进行
合计	20			

5.课程与培养要求的对应关系矩阵详见附件1。

6.课程地图详见附件2。

五、修读要求

1.修业年限：基本修业年限为四年，可在三至八年内完成学业。

2.授予学位：工学学士。

3.毕业标准与要求

（1）至少取得164学分，其中必修课97.5学分，选修课至少66.5学分;

（2）计算机操作技能、中国传统文化经典背诵、应用文写作实行达标制，学生可通过自学或选修相应的通识教育选课程后，参加学校达标测试，达标通过后后方可毕业;

（3）学生通过自学、课外辅导等形式提高普通话水平，普通话水平测试不低于二级乙等方可毕业。

六、指导性教学计划进程安排表

见附件3。

七、辅修第二专业和双学位

无。

八、修读指导建议

1.大学英语课程采用分级分类设置，根据新生入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，

修读起点不低于大学英语Ⅲ，修满9学分。

2.大学体育为全校本科生的必修课程，需修满4学分，建议前4个学期每学期修读1学分，具体修读项目参见当学期选课列表。

3.通识教育选修课程，包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分，其中核心课程至少修读6学分。核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会发展与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分,本专业建议修读文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿和艺术实践与审美体模块。普通课程中的大学计算机基础和计算机操作技能是本专业的必需知识储备，学生根据自身基础选择是否需要修读。

4.多元/实践课程至少修读56.5学分，可在本专业选修课和同一学科门类下其他专业的专业课中选择修读。多元/实践模块至少要取得“社会实践”1学分，通过在校期间参加累计不少于4周的社会实践活动获得；学生在校期间参加创新创业训练计划项目、学科竞赛、专业资格等级考试、发表论文或作品、科学研究、发明创造、学术交流等活动所取得的成果，按学校有关管理规定，经学院认定后作为创新实践学分，纳入多元/实践模块，最多认定2学分。

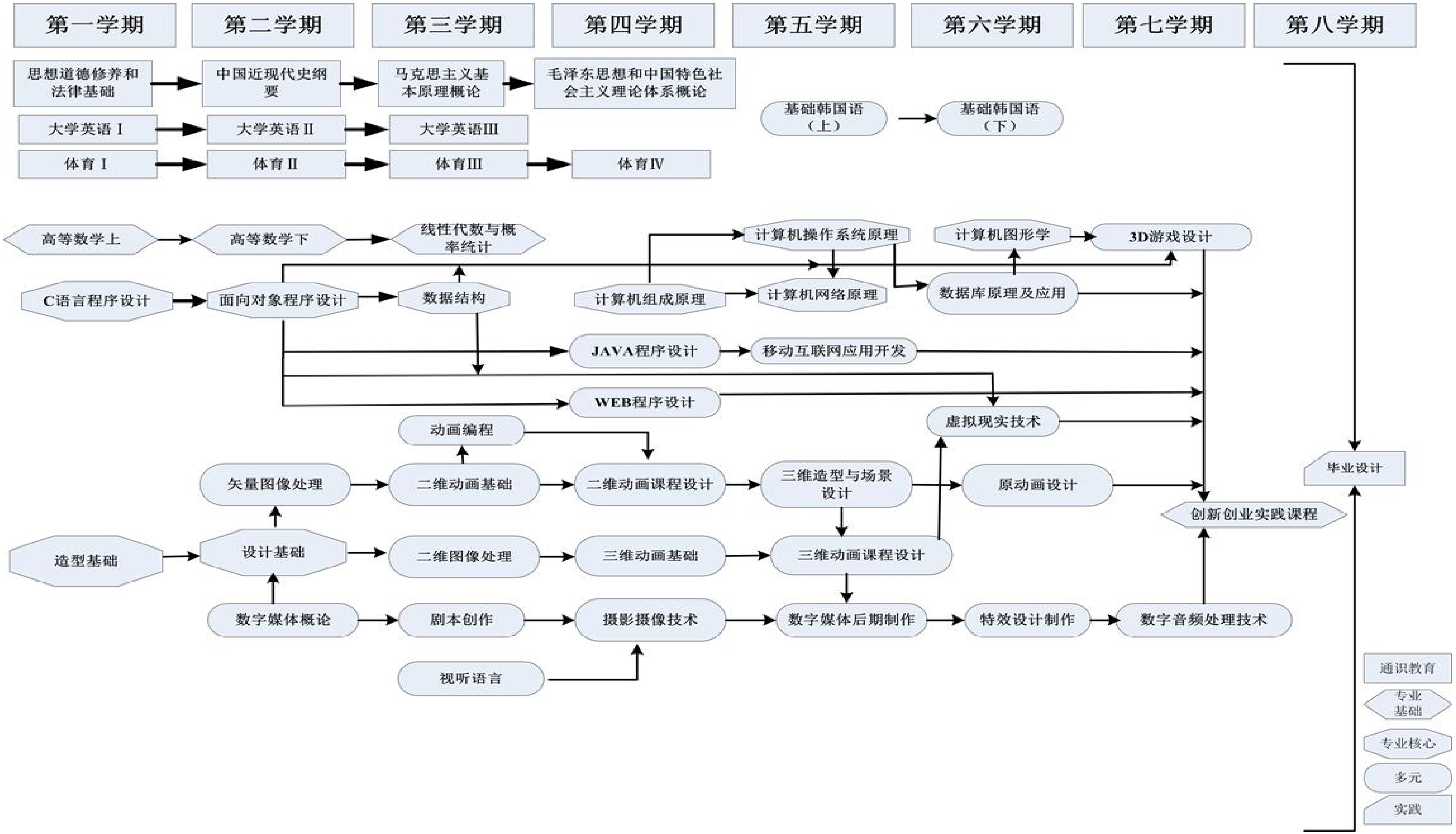
附件1

课程与培养要求的对应关系矩阵

课程序号	课程名称	目标1	目标2	目标3	目标4	目标5	目标6	目标7	目标8	目标9
1	思想道德修养与法律基础	√								
2	马克思主义基本原理概论	√								
3	高等数学		√							
4	线性代数与概率统计		√							
5	通识教育选修（人文社科类）		√							
6	计算机组成原理			√						
7	计算机网络原理			√						
8	计算机操作系统			√						
9	C语言程序设计			√						
10	面向对象程序设计			√						
11	数据结构			√						
12	造型基础				√					
13	设计基础				√					
14	平面设计基础				√					
15	二维动画基础				√					
16	三维动画基础				√					
17	计算机图形学				√					
18	数字媒体概论					√				
19	实验类课程（造型基础实验、设计基础实验、平面设计基础实验、二维动画基础实验、三维动画基础实验、计算机图形学实验）					√	√			
20	动画编程						√			
21	网页设计						√			
22	三维造型与场景设计						√			
23	三维动画课程设计						√			
24	虚拟现实						√			
25	视听语言						√			
26	分镜头设计						√			
27	特效设计制作						√			
28	二维动画课程设计						√			
29	原动画设计						√			
30	摄影摄像技术						√			
31	数字音频技术						√			
32	java程序设计						√			
33	移动互联网应用开发						√			
34	WEB程序设计						√			
35	创业创新实践课程							√		
36	毕业设计（论文）							√		
37	大学英语								√	
38	体育									√

附件2:

课程地图


第一学期
第二学期
第三学期
第四学期
第五学期
第六学期
第七学期
第八学期
思想道德修养和法律基础
中国近现代史纲要
马克思主义基本原理概论
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论
大学英语Ⅰ
大学英语Ⅱ
大学英语Ⅲ
体育Ⅰ
体育Ⅱ
体育Ⅲ
体育Ⅳ
基础韩国语（上）
基础韩国语（下）
高等数学上
高等数学下
线性代数与概率统计
计算机操作系统原理
计算机图形学
3D游戏设计
C语言程序设计
面向对象程序设计
数据结构
计算机组成原理
计算机网络原理
数据库原理及应用
JAVA程序设计
移动互联网应用开发
WEB程序设计
虚拟现实技术
动画编程
矢量图像处理
二维动画基础
二维动画课程设计
三维造型与场景设计
原动画设计
毕业设计
创新创业实践课程
造型基础
设计基础
二维图像处理
三维动画基础
三维动画课程设计
数字媒体概论
剧本创作
摄影摄像技术
数字媒体后期制作
特效设计制作
数字音频处理技术
视听语言
通识教育
专业基础
专业核心
多元
实践

附件3

数字媒体技术专业（中外合作办学）指导性教学计划进程安排表

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C23000101001	思想道德修养与法律基础	3	48	32		16		√											考试	闭卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101002	中国近现代史纲要	2	32	32					√										考查	开卷	中国近现代史	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101003	马克思主义基本原理概论	3	48	32		16			√										考试	闭卷	思想道德修养与法律基础	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上）	3	48	32		16					√								考查	开卷	中国近现代史纲要；马克思主义基本原理概论	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000101005	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（下）	3	48	32		16						√							考试	闭卷	中国近现代史纲要；马克思主义基本原理概论	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300001	形势与政策 I	0.5	8	4		4			√										考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300002	形势与政策 II	0.5	8	4		4					√								考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300003	形势与政策III	0.5	8	4		4									√				考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C23000300004	形势与政策IV	0.5	8	4		4											√		考查	开卷	无	马克思主义学院	
	通识教育必修课	C24000102003	大学英语III	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	根据入学英语测试成绩选择不同级别进行修读，至少修读9学分
	通识教育必修课	C24000102004	大学英语IV	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语III	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102005	大学英语V	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语IV	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102006	大学英语VI	3	48	48				√											考试	闭卷	高中英语	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102007	大学英语VII	3	48	48					√										考试	闭卷	大学英语VI	公共外语教育学院	
	通识教育必修课	C24000102008	大学英语VIII	3	48	48							√								考试	闭卷	大学英语VII	公共外语教育学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
通识教育课	通识教育必修课	C25000105047	体育 Ⅰ	1	32			32		√											考试	闭卷	无	体育学院	体育Ⅰ-Ⅳ对应的可选项目参见当学期选课列表
	通识教育必修课	C25000105048	体育 Ⅱ	1	32			32			√										考试	闭卷	体育 Ⅰ	体育学院	
	通识教育必修课	C25000105049	体育 Ⅲ	1	32			32					√								考试	闭卷	体育 Ⅱ	体育学院	
	通识教育必修课	C25000105050	体育 Ⅳ	1	32			32						√							考试	闭卷	体育 Ⅲ	体育学院	
	通识教育必修课	C30000300008	军事理论与训练	1	1周			1周	√												考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C30000300005	心理健康教育	2	32	32				√											考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C31000300006	大学生职业生涯规划	1	16	16					√										考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C31000300007	大学生职业发展与就业指导	1	24	8		16									√				考查	开卷	无	学生处	
	通识教育必修课	C280809060	科技创新实践	2				2周										√			考查	开卷	相关专业课	数据科学与软件工程学院	可在2-7学期
	通识教育必修课小计			36	600+3周	376		224+3周																	
	通识教育选修课	核心课程		≥10	包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分。其中核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分，共计至少修读6学分；其他学分可从核心课程和普通课程中任选。																				
		普通课程																							
专业教育课	专业基础必修课	C17000104001	高等数学Ⅰ（上）	6	96	96				√											考试	闭卷	初等数学	数学与统计学院	研讨课
	专业基础必修课	C17000104002	高等数学Ⅰ（下）	6	96	96					√										考试	闭卷	初等数学、高等数学Ⅰ（上）	数学与统计学院	
	专业基础必修课	C17000104015	线性代数与概率统计Ⅰ	5	80	80							√								考试	闭卷	高等数学	数学与统计学院	
	专业核心必修课	4521080900001	C语言程序设计	3	48	48				√											考试	闭卷	无	数据科学与软件工程学院	
	专业核心必修课	4521080900002	C语言程序设计实验	1	32		32			√											考试	开卷	无	数据科学与软件工程学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
专业教育课	专业核心必修课	C07080900001	数据结构	4.5	80	64	16						✓								考试	闭卷	面向对象程序设计	数据科学与软件工程学院	
	专业核心必修课	C22080900612	计算机组成原理	4	64	64								✓							考试	闭卷	C语言程序设计	数据科学与软件工程学院	
	专业核心必修课	C28080900065	计算机操作系统原理	4.5	80	64	16									✓					考试	闭卷	计算机组成原理	数据科学与软件工程学院	
	专业核心必修课	C28080900067	计算机网络原理	4.5	80	64	16									✓					考试	闭卷	计算机组成原理	数据科学与软件工程学院	
	专业核心必修课	4521080906601	造型基础	2	32	32				✓											考试	开卷	无	数据科学与软件工程学院	
	专业核心必修课	4521080906602	造型基础实践	1	32		32			✓											考试	开卷	无	数据科学与软件工程学院	
	专业核心必修课	4521080906006	设计基础	2	32	32					✓										考试	开卷	造型基础	数据科学与软件工程学院	
	专业核心必修课	4521080906007	设计基础实践	1	32		32				✓										考试	开卷	造型基础	数据科学与软件工程学院	
	专业核心必修课	4521080900043	计算机图形学	2	32	32											✓				考试	闭卷	面向对象程序设计、数据结构	数据科学与软件工程学院	
	专业核心必修课	4521080900044	计算机图形学实验	1	32		32										✓				考试	开卷	面向对象程序设计、数据结构	数据科学与软件工程学院	
	集中实践环节	4521080900006	毕业论文	14				14周													考查	答辩	完成规定的必须选修课后方可开始毕业论文（设计）	数据科学与软件工程学院	
	专业基础、核心课与集中实践环节小计			61.5	848+14周	672	176	14周																	
多元/实践课	专业选修课	4521080906607	二维图像处理	2	32	32						✓									考试	开卷	设计基础	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906608	二维图像处理实验	1	32		32					✓									考试	开卷	设计基础	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906612	矢量图形处理	2	32	32					✓										考试	开卷	造型基础,设计基础	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080900047	数字媒体概论	2	32	32					✓										考试	闭卷	无	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080900048	数字媒体概论实验	1	32		32				✓										考试	开卷	无	数据科学与软件工程学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	4521080900004	面向对象程序设计	3	48	48					✓										考试	闭卷	C语言程序设计	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080900005	面向对象程序设计实验	1	32		32				✓										考试	开卷	C语言程序设计	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	C22080900610	场景与角色设计	2	32	32											✓				考查	开卷	三维造型与场景设计	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080900007	JAVA程序设计	2	32	32								✓							考试	闭卷	面向对象程序设计	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080900008	JAVA程序设计实验	1	32		32							✓							考试	开卷	面向对象程序设计	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906020	三维动画基础	2	32	32								✓							考试	开卷	二维动画基础	数据科学与软件工程学院	研讨课
	专业选修课	4521080906021	三维动画基础实验	1	32		32							✓							考试	开卷	二维动画基础	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080900010	数据库原理与应用	2	32	32											✓				考试	闭卷	面向对象程序设计	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080900011	数据库原理与应用实验	1	32		32										✓				考试	开卷	面向对象程序设计	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	C22080900616	数字音频处理技术	2	32	32													✓		考试	开卷	无	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906605	二维动画基础	2	32	32							✓								考试	开卷	设计基础	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906606	二维动画制作实验	1	32		32						✓								考试	开卷	设计基础	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	C22080906602	二维动画课程设计	1	32		32							✓							考查	开卷	二维动画基础	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906611	剧本创作	1	32		32						✓								考查	开卷	数字媒体概论	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906613	数字媒体后期制作	2	32	32										✓					考试	开卷	摄影摄像技术	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906614	数字媒体后期制作实验	1	32		32									✓					考试	开卷	摄影摄像技术	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906615	特效设计制作	2	32	32											✓				考查	开卷	数字媒体后期制作	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906616	特效设计制作实验	1	32		32										✓				考查	开卷	数字媒体后期制作	数据科学与软件工程学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	4521080906024	三维造型与场景设计	2	32	32										✓					考试	开卷	三维动画基础	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906025	三维造型与场景设计实验	1	32		32									✓					考试	开卷	三维动画基础	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	C22080906605	三维动画课程设计	1	32		32									✓					考查	开卷	三维造型与场景设计	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906609	基础韩国语（上）	2	32	32										✓					考试	闭卷	大学英语	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906610	基础韩国语（下）	2	32	32											✓				考试	闭卷	基础韩国语（上）	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906013	Web程序设计	2	32	32								✓							考试	闭卷	面向对象程序设计	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906014	Web程序设计实验	1	32		32							✓							考试	开卷	面向对象程序设计	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906617	移动互联网应用开发	2	32	32									✓						考试	闭卷	JAVA程序设计	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906618	移动互联网应用开发实验	1	32		32								✓						考试	开卷	JAVA程序设计	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906603	3D游戏设计	2	32	32													✓		考试	闭卷	计算机图形学	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906604	3D游戏设计实验	1	32		32												✓		考试	开卷	计算机图形学	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080900049	虚拟现实技术	2	32	32											✓				考试	闭卷	三维动画基础、计算机图形学	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080900050	虚拟现实技术实验	1	32		32										✓				考试	开卷	三维动画基础、计算机图形学	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906026	摄影摄像技术	2	32	32								✓							考试	开卷	视听语言	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906027	摄影摄像技术实验	1	32		32							✓							考试	开卷	视听语言	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906030	视听语言	1.5	32	16	16				✓										考试	开卷	剧本创作	数据科学与软件工程学院	研讨课
	专业选修课	4521080906039	原动画设计	2	32	32											✓				考试	开卷	二维动画	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906040	原动画设计实验	1	32		32										✓				考试	开卷	二维动画	数据科学与软件工程学院	

课程类别	课程类型	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			建议修读学年学期												考核方式	考试方式	先修课程	开课单位	备注
						理论	实验	实践	一			二			三			四							
									S1	1	2	S2	3	4	S3	5	6	S4	7	8					
多元/实践课	专业选修课	C28080900042	分镜头设计	1.5	32	16	16				√										考试	开卷	剧本创作	数据科学与软件工程学院	
	专业选修课	4521080906018	动画编程	2	32	32									√						考试	闭卷	面向对象程序设计，二维动画基础	数据科学与软件工程学院	研讨课
	专业选修课	4521080906019	动画编程实验	1	32		32								√						考试	开卷	面向对象程序设计，二维动画基础	数据科学与软件工程学院	
	创新实践	4521080900051	社会实践	1	4周			4周																至少4周，分散进行	
	专业选修课小计（开设学时学分） 至少修读56.5学分			69	1424 +4周	752	672	4周																	
毕业最低学分				164																					